PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

11-296536

(43) Date of publication of application: 29.10.1999

(51)Int.CI.

G06F 17/30 H04N 5/00

HO4N 5/44

(21)Application number: 10-096496

(71)Applicant: SEIKO EPSON CORP

(22)Date of filing:

08.04.1998

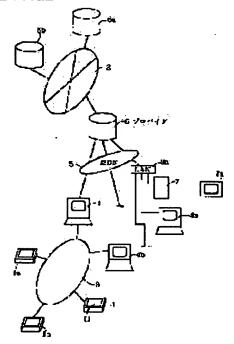
PROBLEM TO BE SOLVED: To enable a server of a

(72)Inventor: NARISAWA ATSUSHI

(54) AUTOMATIC DISPLAY DEVICE FOR VIDEO DATA IN HOME PAGE, AND AUTOMATIC DISPLAY CONTROL METHOD FOR VIDEO DATA IN HOME PAGE

(57)Abstract:

home page information provider to easily without needing much labor for content creation, etc., access and browse video data in home pages one after another. SOLUTION: This automatic display device 1 for music data in a home page has a display means having a display part 11, a connecting means for connecting to a network 2, a control means which accesses a WWW server 6 having home pages regarding music information and a WWW server 6a having other home pages through the network 2 and displays the home pages at the display part 11, a scenario script judging means which decides an accessed home page contains a scenario script for automatic display, and an extracting and analyzing means which extracts scenario relation information from the scenario script and analyzes it when the scenario script judging means judges that the scenario script is present.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-296536

(43)公開日 平成11年(1999)10月29日

(51) Int.Cl. ⁶		識別記号	F I		
G06F	17/30		G 0 6 F	15/40	370G
H04N	5/00		H04N	5/00	В .
	5/44			5/44	Z
			G 0 6 F	15/40	3 1 0 F

審査請求 未請求 請求項の数8 OL (全 14 頁)

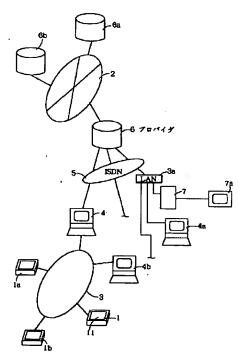
(21)出願番号	特願平10-96496	(71)出顧人	000002369
(22)出顧日	平成10年(1998) 4月8日	セイコーエプソン株式会社 東京都新宿区西新宿2丁目4番1号 (72)発明者 成沢 敦 長野県諏訪市大和3丁目3番5号 セイ ーエプソン株式会社内	
		(74)代理人	

(54) 【発明の名称】 ホームページ中の映像データの自動表示装置およびホームページ中の映像データの自動表示制御 方法

(57)【 要約】 (修正有)

【 課題】ホームページ情報提供者のサーバーに負荷をかけず、コンテンツ作成等の際に少い労力で、ホームページ中の映像データに次次にアクセスし、閲覧可能にする。

【解決手段】このホームページ中の音楽データの自動表示装置1では、表示部11を有する表示手段と、ネットワーク2を介して、音楽情報に関するホームページを有するWWWサーバー6やその他のホームページを有するWWWサーバー6本その他のホームページを有するWWWサーバー6a、6bにアクセスしそのホームページを表示部11に表示するための制御手段と、アクセスしたホームページ内に自動表示を行うためのシナリオスクリプトが存在するか否かを判定するシナリオスクリプト判断手段と、このシナリオスクリプト判断手段によってシナリオスクリプトが存在すると判断されたとき、シナリオ関係情報をそのシナリオスクリプトから抽出し解析する抽出解析手段を備えている。



【特許請求の範囲】

【 請求項1 】 表示部を有する表示手段と、ネットワー クに接続する接続手段と、上記ネットワークを介して、 映像情報に関するホームページを有するWWWサーバー やその他のホームページを有するWWWサーバーにアク セスしそのホームページを上記表示部に表示するための 制御手段と、アクセスしたホームページ内に自動表示を 行う ためのシナリ オスクリ プト が存在するか否かを判定 するシナリオスクリプト 判断手段と、このシナリオスク リプト 判断手段によってシナリオスクリプト が存在する と判断されたとき、シナリオ関係情報をそのシナリオス クリプトから抽出し解析する抽出解析手段を備え、アク セスされたホームページ中に上記映像情報に関する上記 シナリオスクリプト が存在するとき、解析された上記シ ナリオ関係情報に基づき、上記映像情報に関連する映像 データが存在するホームページに上記ネットワークを介 して自動的にアクセス可能とし、上記表示部にその映像 データを表示したことを特徴とするホームページ中の映 像データの自動表示装置。

【 請求項2 】 前記ネットワークをインターネットと し、前記シナリオ関係情報には、他のホームページのア ドレス等からなるシナリオ情報およびアクセスの際の制 御属性とが含まれると共に、前記映像データには画像用 データが含まれ、その画像用データを再生する画像再生 手段を設けたことを特徴とする請求項1 記載のホームペ ージ中の映像データの自動表示装置。

【請求項3】 前記制御手段は、前記シナリオスクリプ ト判断手段が動作するとき、同時または事前に前記ホー ムページ中の映像情報を前記表示部に表示させるための プラウザソフトを立ち上げるようにすると共に、前記シ ナリオ関係情報中に組み込まれた、アクセス側の制御を 許すか否かの情報の内容、および先読み機能を有効にす るか否かの情報の内容を判断する制御判断手段を設け、 アクセス側の制御を許す場合には、インタラクティブ性 を持たせるようにし、先読み機能を有効にする場合に は、シナリオ上、次に表示されるべきホームページおよ び映像データをプラウザのキャッシュに先読みする機能 をアクセス時に持たせるようにしたことを特徴とする請 求項1 または2 記載のホームページ中の映像データの自 動表示装置。

【 請求項4 】 前記シナリオスクリプト中に記載するホ ームページとして、画像用データが含まれるホームペー ジのみを選択すると共に、その画像用データを再生する 画像再生手段を設け、上記画像用データを上記画像再生 手段によって再生するようにしたことを特徴とする請求 項1、2または3記載のホームページ中の映像データの 自動表示装置。

【 請求項5 】 アクセスしたホームページ内に自動表示 を行うためのシナリオスクリプト が存在するか否かを判

クリプト 判断工程によってシナリオスクリプト が存在す ると判断されたとき、シナリオ関係情報をそのシナリオ スクリプト から 抽出し解析する 抽出解析工程と、アクセ スされたホームページ中に映像情報に関する上記シナリ オスクリプト が存在するとき、解析された上記シナリオ 関係情報に基づき、上記映像情報に関連する映像データ が存在するホームページにネットワークを介して自動的 にアクセスするアクセス工程と、表示部にその映像デー タを表示する表示工程とを備えたことを特徴とするホー ムページ中の映像データの自動表示制御方法。

【請求項6】 前記ネットワークをインターネットと し、前記シナリオ関係情報には、他のホームページのア ドレス等からなるシナリオ情報およびアクセスの際の制 御属性とが含まれると共に、前記映像データには画像用 データが含まれ、その画像用データを再生する画像再生 工程を設けたことを特徴とする請求項5 記載のホームペ ージ中の映像データの自動表示制御方法。

【請求項7】 前記シナリオスクリプト判断工程中また はこの工程以前に、前記ホームページ中の映像情報を前 記表示部に表示させるためのプラウザソフトを立ち上げ る表示ソフト 立ち上げ工程を設けると共に、前記シナリ オ関係情報中に組み込まれた、アクセス側の制御を許す か否かの情報の内容、および先読み機能を有効にするか 否かの情報の内容を判断する制御判断工程を設け、アク セス側の制御を許す場合には、前記アクセス工程中およ び前記表示工程中にインタラクティブ性を持たせるよう にし、先読み機能を有効にする場合には、表示工程中で シナリオ上、次に表示されるべきページおよび映像デー タをプラウザのキャッシュに先読みする機能を前記アク 52 セス工程に持たせるようにすることを特徴とする請求項 5 または6 記載のホームページ中の映像データの自動表 示制御方法。

【請求項8】 前記シナリ オスクリプト 中に記載するホ ームページとして、画像用データが含まれるホームペー ジのみを選択すると共に、その画像用データを再生する 画像再生工程を設け、上記画像用データを再生するよう にしたことを特徴とする請求項5、6または7記載のホ ームページ中の映像データの自動表示制御方法。

【 発明の詳細な説明】

62 [0001]

【 発明の属する技術分野】本発明は、ワールドワイドウ エブ(Yqtnf Ykfg Ygd) の中の各種サイト にあるホーム ページ中の映像データ(以下ホームページ中の映像デー タという)をインターネット等を介して所定のシナリオ に沿って次々と 自動表示する装置およびホームページ中 の映像データの自動表示制御方法に関する。

[0002]

【 従来の技術】従来、インターネット 上のホームページ (以下各サイトのトップページおよびその他のページの 定するシナリオスクリプト判断工程と、このシナリオス 72 いずれをも指すものとして使用)の情報であるホームペ ージ情報を閲覧するプラウザソフトとして、各種のウエブプラウザーが知られている。このプラウザソフトを使用してユーザーは、次々とホームページ情報を閲覧して、いわゆるネットサーフィンを楽しんでいる。

【 0 0 0 3 】しかし、このネットサーフィンは、ユーザーの完全な能動的な行為に基づくものである。このため、ユーザーが特定のサイトを閲覧する場合、その中にどのような重要な情報があるか否かが不明であるため、時間をかけてそのサイトの全ページを閲覧するか、勘で所定のページだけを飛ばし読みすることとなる。また、能動的に各ウエブを閲覧することは、ユーザーにとって自由裁量があり好ましい面はあるものの、労力がかかり面倒な面も多い。一方、ホームページ情報を提供しているいわゆるコンテンツ提供側としては、アクセスしてきた人々にそのサイトの中で特に見て欲しいページが存在する場合がある。

【0004】このようなことから最近では、プッシュ技術やプル技術と呼ばれるものが現れてきている。このうちプッシュ技術は、図11に示すように、サーバー81にある所定のホームページ情報を複数の契約クライアン 42ト82ヘインターネット83を介して配信するものであり、一種の新聞配達と言えるものである。また、定期的に情報を送り出すこととなるこのプッシュ技術の変形として、ユーザーがソフトをインストールし、そのソフトに登録されているサーバーに自動的にアクセスし、情報が更新されていればその情報をとってくる技術も利用され始めている。

【 0 0 0 5 】また、プル技術は、図1 2 に示すように、HT ML (Jkrgt Vgzv Octmwr Ncpiwcig) 文書で書かれた特定のホームページ9 1 のヘッダ9 1 に、例えば「つ 52 ぎの表示はBページです。1 0 秒後にBページを表示します。」との表示をし、次に表示するホームページをリンクさせておくようにする。そして、Bページとなるホームページ9 2 のヘッダ9 2 a にも同様にCページへのリンクを記述しておく。さらに、Cページとなるホームページ9 3 のヘッダ9 3 a には、Dページへのリンクを記述しておく。このように、次から次へとリンク先を記述しておく。この結果、ユーザーとなるクライアントは、ホームページ9 1 をプルダウンしてくることにより、次から次へとホームページを閲覧することができる。

[0006]

【 発明が解決しようとする課題】従来のプッシュ技術は、複数の契約クライアント82等へ、ホームページ情報を次から次へまたは同時に送信するため、サーバー81に対して大きな負荷が加わることとなる。このため、サーバー81を大型の高価格なものとする必要が生ずる。また、図11に示すプッシュ技術や、登録されているサーバーに自動的にアクセスし、そこの情報が更新されていればその情報をとってくるプッシュ技術では、配

信されるクライアント側は、全くの受け身となり、その クライアントにとって、時には不要な情報も配信されて くることとなる。

【0007】また、従来のプル技術は、各ホームページ91,92,93のヘッダ91a,92a,93aにリンク記述等の記述をそれぞれ記載する必要が生ずる。このため、このプル技術を採用しようとすると、従来の記述を変更する必要が生ずる。しかも、その記述は各頁毎に異なるものとなる。加えて、リンク関係を変更しようとすると、その変更によって影響を受ける全てのページの記述を再び変更する必要が生ずる。このような作業は極めて面倒であり、リンクミスも生じがちとなる。特に、映像情報のように、最新情報が必要で、しかもその売れ行きや人気度がめまぐるしく変化する場合、そのリンク関係を変更する作業は、極めて面倒で大変な労力を必要とする。

【 0008】本発明は、上述の問題に鑑みて、ホームページ情報提供者のサーバーに負荷をかけず、また、コンテンツ作成等の際に余分な労力をほとんどかけずに、ホームページ中の映像データに次から次へとアクセスし、閲覧できるホームページ中の映像データの自動表示装置およびホームページ中の映像データの自動表示制御方法を提供することを目的とする。

[0009]

【 課題を解決するための手段】かかる目的を達成するた め、請求項1 記載のホームページ中の映像データの自動 表示装置では、表示部を有する表示手段と、ネットワー クに接続する接続手段と、ネットワークを介して、映像 情報に関するホームページを有するWWWサーバーやそ の他のホームページを有する WWWサーバーにアクセス しそのホームページを表示部に表示するための制御手段 と、アクセスしたホームページ内に自動表示を行うため のシナリオスクリプトが存在するか否かを判定するシナ リオスクリプト判断手段と、このシナリオスクリプト判 断手段によってシナリ オスクリプト が存在すると 判断さ れたとき、シナリオ関係情報をそのシナリオスクリプト から抽出し解析する抽出解析手段を備え、アクセスされ たホームページ中に映像情報に関するシナリオスクリプ トが存在するとき、解析されたシナリオ関係情報に基づ 62 き、映像情報に関連する映像データが存在するホームペ ージにネット ワークを介して自動的にアクセス可能と し、表示部にその映像データを表示している。

【 0010】このため、サーバーに負担をかけずに、ホームページ内のシナリオ関係情報に基づいて、次から次へとホームページ中の映像データにアクセスすることが可能となる。また、所定ファイル、例えばトップページのみにシナリオ関係情報を記述すれば良いので、コンテンツ作成者等に大きな労力をかけることがない。

るサーバーに自動的にアクセスし、そこの情報が更新さ 【 0011】なお、表示手段としては、ネットワークにれていればその情報をとってくるプッシュ技術では、配 72 接続されている液晶表示部を有するネットワークディス

プレイ、パーソナルコンピュータのCRT 等のディスプ レイ、ネットワークにつながるテレビのモニター等を採 用することができる。さらに、ネットワークとしては、 インターネット の他に、イントラネットと呼ばれている インターネットのプロトコルを使用して企業内等の特定 の間を結んだネットワークや衛星等を一部に利用した無 線利用のネットワーク等、種々のネットワークを利用す ることができる。また、制御手段としては、CPU、M PU等の各種のプロセッサを採用できる。そして、この CPUやMPU等は、シナリオスクリプト判断手段や抽 32 出解析手段も兼ねるようになっている。

【 0012】また、請求項2記載の発明では、請求項1 記載のホームページ中の映像データの自動表示装置にお いて、ネットワークをインターネットとし、シナリオ関 係情報には、他のホームページのアドレス等からなるシ ナリオ情報およびアクセスの際の制御属性とが含まれる と共に、映像データには画像用データが含まれ、その画 像用データを再生する画像再生手段を設けている。

【0013】このため、映像情報を含むシナリオ関係情 報が記述された所定のホームページにアクセスすると、 そのシナリオ関係情報中のシナリオに基づいて、次々と ホームページが自動表示され、映像データを確認できる こととなる。しかも、映像データには、画像用データが 含まれているので、ユーザーはその画像を画像再生手段 によって再生し楽しむことができる。

【0014】さらに、請求項3記載の発明では、請求項 1または2記載のホームページ中の映像データの自動表 示装置において、制御手段は、シナリオスクリプト 判断 手段が動作するとき、同時または事前にホームページ中 の映像情報を表示部に表示させるためのプラウザソフト を立ち上げるようにすると共に、シナリオ関係情報中に 組み込まれた、アクセス側の制御を許すか否かの情報の 内容、および先読み機能を有効にするか否かの情報の内 容を判断する制御判断手段を設け、アクセス側の制御を 許す場合には、インタラクティブ性を持たせるように し、先読み機能を有効にする場合には、シナリオ上、次 に表示されるべきホームページおよび映像データをプラ ウザのキャッシュに先読みする機能をアクセス時に持た せるようにしている。

【 0015】このように、シナリオスクリプト判断手段 62 と同時または事前にプラウザソフトが立ち上がるので、 シナリオ関係情報のあるホームページをまずプラウザソ フトで取り込むことが可能となる。そして、この取り込 まれたHT ML 文書等のファイルをシナリオスクリプト 判断手段が受け取るようにすることができる。しかも、 シナリオ関係情報中にアクセス側の制御を許すか否かの 情報が組み込まれており、アクセス側の制御を許さない ときは、シナリオ等に沿って完全な自動表示がなされ、 アクセス側の制御を許すときは、例えばシナリオを途中 で止めたり、逆回しや先送り等各種のインタラクティブ 72 その画像用データを再生する再生工程を設けている。

性を持たせることができる。この結果、コンテンツ提供 側、アクセス側(=クライアント側)双方にとって使い 勝手の良いものとなる。また、シナリオ上、次に表示さ れるべきホームページおよび映像データをプラウザのキ ャッシュに先読みする機能をアクセス時に持たせるよう にしているので、ネットワーク回線の速度に左右されな いで、ホームページの切り替えを高速に行うことができ

【 0016 】加えて、請求項4 記載の発明では、請求項 1、2または3記載のホームページ中の映像データの自 動表示装置において、シナリ オスクリプト 中に記載する ホームページとして、画像用データが含まれるホームペ ージのみを選択すると共に、その画像用データを再生す る画像再生手段を設けている。

【0017】このため、ユーザーは、ホームページを見 る感覚で、画像を次から次へと見ることができ、娯楽感 を満足させることができる。一方、コンテンツ作成側 は、売り上げベスト10などの表示をホームページの所 定部分に行い、そこから実際の映像紹介ページにリンク させ、その映像の一部を流すようにすることができる。 しかも、その順位が変更になったとしても、シナリオス クリプトのみの変更だけで済み、変更作業が極めて簡単

【 0018】また、請求項5 記載のホームページ中の映 像データの自動表示制御方法では、アクセスしたホーム ページ内に自動表示を行うためのシナリオスクリプトが 存在するか否かを判定するシナリ オスクリプト 判断工程 と、このシナリオスクリプト判断工程によってシナリオ スクリプトが存在すると判断されたとき、シナリオ関係 情報をそのシナリオスクリプトから抽出し解析する抽出 解析工程と、アクセスされたホームページ中に映像情報 に関するシナリオスクリプト が存在するとき、解析され たシナリオ関係情報に基づき、映像情報に関連する映像 データが存在するホームページにネットワークを介して 自動的にアクセスするアクセス工程と、表示部にその映 像データを表示する表示工程とを備えている。

【0019】このため、この制御方法を採用すると、サ ーバーに負担をかけずに、ホームページ内のシナリオ関 係情報に基づいて、次から次へとホームページ中の映像 データにアクセスすることが可能となる。また、所定フ ァイル、例えばトップページのみにシナリオ関係情報を 記述すれば良いので、コンテンツ作成者等に大きな労力 をかけることがない。

【0020】さらに、請求項6記載の発明では、請求項 5 記載のホームページ中の映像データの自動表示制御方 法において、ネットワークをインターネットとし、シナ リオ関係情報には、他のホームページのアドレス等から なるシナリオ情報およびアクセスの際の制御属性とが含 まれると共に、映像データには画像用データが含まれ、

【0021】このため、映像情報を含むシナリオ関係情 報が記述された所定のホームページにアクセスすると、 そのシナリオ関係情報中のシナリオに基づいて、次々と ホームページが自動表示され、映像データを確認できる こととなる。しかも、映像データには、画像用データが 含まれているので、ユーザーは再生工程によってその画 像を楽しむことができる。

【0022】加えて、請求項7記載の発明では、請求項 5 または6 記載のホームページ中の映像データの自動表 示制御方法において、シナリ オスクリプト 判断工程中ま たはこの工程以前に、ホームページ中の映像情報を表示 部に表示させるためのプラウザソフトを立ち上げる表示 ソフト 立ち上げ工程を設けると共に、シナリオ関係情報 中に組み込まれた、アクセス側の制御を許すか否かの情 報の内容、および先読み機能を有効にするか否かの情報 の内容を判断する制御判断工程を設け、アクセス側の制 御を許す場合には、アクセス工程中および表示工程中に インタラクティブ性を持たせるようにし、先読み機能を 有効にする場合には、表示工程中でシナリオ上、次に表 示されるべきページおよび映像データをプラウザのキャ ッシュに先読みする機能をアクセス工程に持たせるよう にしている。

【0023】このように、シナリオスクリプト判断工程 と同時または事前にプラウザソフトが立ち上がるので、 シナリオ関係情報のあるホームページをまずプラウザソ フトで取り込むことが可能となる。そして、この取り込 まれたHT ML 文書等のファイルをシナリオスクリプト 判断工程において受け取るよう にすることができる。し かも、シナリオ関係情報中にアクセス側の制御を許すか 否かの情報が組み込まれており、アクセス側の制御を許 52 さないときは、シナリオ等に沿って完全な自動表示がな され、アクセス側の制御を許すときは、例えばシナリオ を途中で止めたり、逆回しや先送り 等各種のインタラク ティブ性を持たせることができる。この結果、コンテン ツ提供側、アクセス側(=クライアント側)双方にとっ て使い勝手の良いものとなる。また、シナリオ上、次に 表示されるべきホームページおよび映像データをプラウ ザのキャッシュに先読みする機能をアクセス時に持たせ るようにしているので、ネットワーク回線の速度に左右 されないで、ホームページの切り替えを高速に行うこと 62 ができる。

【 0024】また、請求項8 記載の発明では、請求項 5、6または7記載のホームページ中の映像データの自 動表示制御方法において、シナリオスクリプト 中に記載 するホームページとして、画像用データが含まれるホー ムページのみを選択すると共に、その画像用データを再 生する音声再生工程を設け、画像用データを再生するよ うにしている。

【0025】このため、ユーザーは、ホームページを閲

楽感を満足させることができる。一方、コンテンツ作成 側は、売り上げベスト10などの表示をホームページの 所定部分に行い、そこから 実際の映像紹介ページにリン クさせ、その映像の一部を流すようにすることができ る。しかも、その順位が変更になったとしても、シナリ オスクリプトのみの変更だけで済み、変更作業が極めて 簡単となる。

[0026]

【 発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態の例を 図1 から図1 0 に基づき説明する。この実施の形態のホ ームページ中の映像データの自動表示装置は、ローカル ネットワークであるLAN3を介してネットワークとな るインターネット2 に接続されるネットワークディスプ レイ1となっている。このネットワークディスプレイ1 は、LAN3、外部への接続のためのホストとなるパー ソナルコンピュータ(以下パソコンという)4、デジタ ル公衆回線網であるISDN5、プロバイダのホストコ ンピュータ(以下WWWサーバーという)6を介してイ ンターネット2と接続される。このWWWサーバー6 は、URL(Wpkhqto Tguqwteg Nqecvqt)で特定される が、通常はh t t p (J{rgt/Vgzv Vtcpuhgt Rtqvqeqn) を使用してアクセスされるため、「http」の表示が なされる。なお、このネットワークディスプレイ1は、 当然のことながら、映像情報のホームページばかりでな く、各種のホームページにアクセスできるものとなって

【 0027】インターネット2には、他のWWWサーバ -6a,6bが接続される。また、WWWサーバー6に は、他のLAN3a等を介してサーバーとなるサーバー コンピュータ7 やパソコン4 a 等が接続され、サーバー コンピュータ7 にはディスプレイ7 a が接続されてい る。なお、LAN3には、他のネットワークディスプレ イ1 a , 1 b やパソコン4 b 等が接続されている。ここ で、ホームページ中の映像情報の自動表示装置となる装 置は、表示手段の一部を兼ねるネットワークディスプレ イ1, 1a, 1b の他に、パソコン4, 4a, 4b やサ ーバーコンピュータ7とディスプレイ7a 等を適用して も良い。なお、ISDN5とパソコン4との接続、IS DN5とLAN3aとの接続等には、DSU(デジタル サービスユニット)、ターミナルアダプタ、モデム、1 Pルーダ等のネットワークへの接続手段が用いられる。 【0028】ネットワークディスプレイ1、1a、1b (以下、これらを代表してネットワークディスプレイ1 について説明する)は、図2に示すように、中央の液晶 からなる表示部11と、表示部11の周辺に配置される 操作部12と、音を出力するスピーカー部13と、特定 のウェブページにアクセスできる磁気カードが挿入され そのアドレスを読み取ったり、その他の磁気カードを読 み取る磁気カードリーダ部14と、電源ラインやホスト 覧する感覚で、画像を次から次へと見ることができ、娯 72 となるパソコン4に接続される接続部15とから主に構

52

成されている。

【 0029】表示部11の左右の操作部12は、1~10の10種類のメニュー卸12があり、この各卸12aに近接した表示部11に、対応する操作メニューの表示がなされる。例えば、パソコン4内に保管されている各種のアニメーションをその番号によって選択するようにする。すなわち、1番のメニュー卸12aを押すと、1番のアニメーションが再生されるようにする。また、表示部11の下側には、インターネット上のホームページにアクセスしたときの各種の操作卸部12bが配置され32でいる。また、磁気カードリーダ部14の近傍に、画面の操作矢印を上下左右に動かすための指示操作部12cが設けられている。

【 0030】このようなネットワークディスプレイ1 の 回路構成は次のとおりとなっている。すなわち、ネット ワークディスプレイ1は、図3に示すように、LCD (液晶)からなる表示部11と、制御手段となるCPU メモリ(=中央処理装置)21と、専用グラフィックス LSI 22と、プログラムROM23と、パソコン4等 の外部情報源24からの指示を受けCPUメモリ21に 伝えたり、CPUメモリ21からの指示をパソコン4に 伝えるデータ受送信回路25と、専用グラフィックスL SI22に接続されるVRAM(ビデオラム)26と、 外部のアンプやスピーカー部13に音を供給するサウン ド回路27と、表示部11を駆動制御する表示部用LS I 28と、表示用プログラム等を記憶するメモリ29と から構成される。なお、専用グラフィックスLSI22 と、専用グラフィックスLSI22に接続されるVRA M(ビデオラム) 26とで画像再生手段を構成してい る。

【 0031】なお、外部情報源24は、ネットワークディスプレイ1の外部にあって、ネットワークディスプレイ1の表示内容を大極的に制御するものとなっている。また、プログラムROM23には、CPUメモリ21がウエブプラウザーや表示用プログラムから特定のデータを取り込み、表示の制御をするためのプログラムと、外部情報源24からの指令を受け取り、表示の流れを切り替えたり、指示された特定の画像を指定された特定の位置へ表示する処理を行うためのプログラムとが格納されている。

【 0032】ここで、専用グラフィックスLSI22は、CPUメモリ21によって各画面間のシーケンスの制御を受ける一方、各画面内での一連の画像やスプライトの表示については、メモリ29中のプログラムやデータを見に行ってそのプログラムやデータに基づいて、そのスプライト等の一連の動きを制御するようになっている。さらに、VRAM26は、2画面分を取り込めるものとなっている。2画面としたのは、1画面を表示用として、もう1画面を書き込み用としたためである。この2画面方式により書き込み途中のちらつきをなくし、画72

質を向上させている。また、サウンド回路27は、8ビット、8KHz、1チャンネルのものとなっているが、 他の値のものを適宜採用できる。

【 0033】このネットワークディスプレイ1のメモリ29またはハードディスク(図示省略)上に、ホームページ情報の自動表示用プログラム(以下表示用プログラムという)をインストールする。このインストールは、インターネット2や他のネットワークを利用して通信による配信、配送によって行っているが、ネットワークディスプレイ1にCD-ROM読み取り機構等の情報記憶媒体読み取り部を設けるようにすればCD-ROM等の情報記憶媒体を利用しても良い。

【 0 0 3 4 】 一方、アクセスされるホームページ情報、例えば他のWWWサーバー6 a 上に書かれたホームページ情報中にシナリオスクリプトを記述しておく。なお、シナリオスクリプトの記述されたページへのリンクリストをトップページに書き込んでおいても良い。シナリオスクリプトは、シナリオ情報および制御属性から構成されるシナリオ関係情報とコメントとを有し、HT MLファイルの中にスクリプトタグを用いて記述される。例えば、〈uetkrv ncpiwcig?\$○○○ Uetkrv\$〉000〈1uetkrv〉と記述される。このスクリプトタグを表示用プログラムが発見し、その中に"○○○ Uetkrv\$と書かれてあることによって表示用プログラムが起動することとなる。

【 0035】また、スクリプトタグの間にシナリオ情報と制御属性を次のように書き込む。すなわち、シナリオ情報は、Page属性に書き込まれる。そして、HTM Lファイル中で、スクリプトタグで囲まれた間に出現する順番どおりにシナリオが組まれる。シナリオ情報の記述は、

Rcig?\$jvvr<1100000000013450jvon\$ Rcig?\$jvvr<1100000000001cde1jvon\$ Rcig?\$jvvr<1100000000001z{|11ri 等のようにして行う。

【0036】制御属性は、シナリオ情報に基づいて表示される表示形態を調整するもので、次の5つの機能制御が可能となっている。第1は、ユーザーの介入の有無を制御するもので、WugtEvtn?\$QHH\$と記述される。前者の記述を行うと、アクセスするユーザー(クライアント)が表示速度を制御できるようになる。後者の記述を行うと、ユーザーの制御が不可能となり、記述されたどおりの表示がなされる。なお、初期値は、\$QP\$とされている。第2は、ページ切替の時間間隔を制御する「Kpvgtxcn」で、1(=Short)から10秒(=Long)の間の整数値を設定できる。例えばKpvgtxcn="3"とすれば3秒間隔でページが切り替わっていくこととなる。なお、初期値は5秒となってい

2 【0037】第3は、1 頁が表示画面に納まっていない

ときに表示部分を移動させる際のスクロール速度で「Ue tqnn」の記述で設定される。設定は、低速から高速まで20段階に切り替えることができるようになっている。この実施の形態では、必ずスクロールするようにされているが、スクロールをオフにできるようにしても良い。第4は、シナリオの繰り返し回数を制御する「Nqqr」で、「一1」から「127」回までの整数値を設定できる。ここで「0」は「1」と同じと解釈され、「一1」は無限ループとなる。なお、初期値は1回とされる。第5は、ネットワークの回線が高速でない場合、表示ページの次のページを先読みし、プラウザソフトのキャッシュに登録することにより、次ページへの切り替えを高速に行うための機能で「RtgNqcf」で記述される。設定は、\$QP\$で有効、\$QHH\$で無効に設定される。

【 0038】以上のようなシナリオ情報および制御属性の記述例を図4に示す。この図中で示される" <!-- "は、コメントタグで、通常のウエブプラウザーにおけるコメントの終了は、" -->"で記述される。このため、この表示用プログラムを使用すると、図4の例では、シナリオ情報と制御属性部分は、コメントアウトされず検知される。しかし、通常のウエブプラウザーでは、図4の矢示Aで示す行から矢示Bに示す行までがコメントとされ、無視される。なお、これらの記述は、ウエブプラウザー中のソースコマンドを選択すると、内容を表示することが可能である。

【 0039】次に、このように構成され、かつ表示用プログラムがインストールされたネットワークディスプレイ1の動作について説明する。

【 0040】まず、電源をオンにし、ネットワークディスプレイ1を動作状態にする。そして、LAN3、パソコン4、ISDN5、WWWサーバータ6を介してインターネット2へ接続する。このとき、インターネットアクセス用の操作釦部12b、指示操作部12cを利用して接続を行う。その後、図5のフローチャートに示されるように、まずウエブプラウザーを立ち上げる(ステップS11)。次にこの表示用プログラムを立ち上げる(ステップS12)。なお、表示用プログラムを立ち上げることによって、ウェブプラウザーが自動的に立ち上がるようにしても良い。

【 0041】表示用プログラムが立ち上がると、パーソナルコンピュータ版(以下PC版という)の場合は、図7に示すようなメインダイアログボックス31が表示される。しかし、ネットワークディスプレイ1の場合、表示部11に、図7に示すようなメインダイアログボックス31を表示しても良いが、各卸12aや操作卸部12b等で代用するようにしても良い。ここで、上部の第1のスライドボタン表示部32は、ページ切替時間間隔設定スライドで、ページ切替のインターバルを変更できる。その下の第2のスライドボタン表示部33は、スクロール速度設定スライドで、スクロール速度を変更でき

る。

【 0042】「>」で表示されるボタン画面は、次ページへ移動させるフォワードボタン34で、「 <」で表示されるボタン画面は、前ページへ移動させるバックボタン35である。「 ||」で表示されるボタン画面は、自動巡回モードと手動巡回モードを切り替えるポーズボタン36で、「STOP」表示されるボタン画面は、この表示用プログラムに基づく巡回を終了させるストップボタン37となっている。また、「QUIT」のボタン画面からなる終了ボタン38と最上部右側の「×」印部分は、この表示用プログラムを終了させ、メインダイアログボックスの表示を消失させるものとなっている。【 0043】この実施の形態では、表示用プログラム

【 0043】この実施の形態では、表示用プログラムは、起動時に存在するウエブプラウザーの情報を獲得し動作する。すなわち、まずステップS13によってウエブプラウザーのHTMLファイルを表示用プログラムが読み込む。なお、表示用プログラムが起動されていない状態で、ウエブプラウザーがシナリオスクリプトを読み込んでもそれは無視される。

【 0044】ウエブプラウザーが読み込んだすべてのH T ML ファイルは、表示用プログラムに引き渡され処理される。そして、引き渡されたHT ML ファイル中にシナリオスクリプトがあるか否かをCP Uメモリ21は判断する(ステップS14)。HT ML ファイルにシナリオスクリプトがある場合、表示用プログラムは、シナリオ情報と制御属性をシナリオスクリプトから抽出解析する(ステップS15)。シナリオスクリプトが存在しない場合、ウエブプラウザーは通常の動作をする。そして、ユーザーの制御によって他のホームページ情報にアクセスすると(ステップS16)、ステップS13に戻り同じ動作を繰り返す。

【0045】制御属性を抽出した結果に基づき、CPU メモリ21は、ユーザーの制御の可否を判断する(ステ ップS17)。WugtEvtn?\$QHH\$となっていると、CPU メモリ21は否定的であると判断し、メインダイアログ ボックス31 中の終了ボタン38と上部のスライドボタ ン表示不32,33 等以外の表示を薄くし、制御不可表 示とする(ステップS18)。そして、表示用プログラ ムは、ウエブプラウザーの制御を開始する(ステップS 19)。その後、シナリオ情報に基づき、ホームページ 情報に次から次へアクセスする(ステップS20)。す なわち、ネットワークディスプレイ1は、シナリオスク リプト に書かれてあるホームページを次から次へとダウ ンロードし、表示していく。この際の表示は、ウエブプ ラウザーで行われる。なお、所定のページが表示された 後は、シナリオスクリプト にて設定されている切り 替え 時間間隔だけ待機し、その後に次のページをダウンロー ドしてくる。

る。その下の第2 のスライドボタン表示部3 3 は、スク 【 0 0 4 6 】シナリオ情報に基づいた1 回目のシナリオロール速度設定スライドで、スクロール速度を変更でき 72 をすべて完了すると、設定されているループパラメータ

に従いシナリオを繰り返す。なお、表示用プログラムとウエブプラウザーとの情報のやり取りは、PC版の場合、ウエブプラウザーのアプリケーションインターフェースのOLE(Qdlgev Nkpmkpi cpf Godqffkpi+オートメーション、DDEにより、またネットワークディスプレイ1等の場合は、ライブラリの関数呼び出しにより実現している。

【 0047】 設定されたシナリオ(ループ回数を含む)を終了すると、表示用プログラムはウエブプラウザーの制御を終了する(ステップS21)。すると、表示用プ 32ログラムは、シナリオスクリプトの書かれてあったページのリンクがあったページを表示して制御を終える(ステップS22)。その後、もし、他のホームページ情報にユーザーがアクセスすると(ステップS23)、ステップS13に戻り、ステップS13以降のステップを繰り返す。

【 0048】ステップS17において、ユーザーの制御が可(WugtEvtn?\$QP\$)であると、CPUは肯定的であると判断し、図7に示すメインダイアログボックス31内の各ボタン等の制御部の各表示を濃くする(ステップS31)。そして、ウエブプラウザーの制御を開始する(ステップS32)。そのとき、表示用プログラムは、まずシナリオスクリプトに書かれてある設定に基づいて自動巡回を開始する(ステップS33)。その後、CPUメモリ21は、ポーズボタン36が押されたかどうか(ステップS35)、それ以外のボタン等が押されたかどうか(ステップS35)、それ以外のボタン等が押されたかどうか(ステップS36)を判断する。ユーザーが何も行わないと、自動巡回を継続する。

【 0049】ポーズボタン36が押されると、ユーザー 52が制御可能な手動巡回モードへ移行する(ステップS37)。この後は、フォワードボタン34やバックボタン35を押すことによってシナリオを前後進させる。なお、この手動巡回モードでは、何らかのボタンを押さない限りページの切り替えは起こらない。この手動巡回モードにおいて、CPUメモリ21は、ポーズボタン36が押されたかどうか(ステップS38)、ストップボタン37が操作されたか(テップS39)、その他の制御がなされたか否か(ステップS39)、その他の制御がなされたか否か(ステップS40)を監視している。何も操作されないときは、そのページをスクロールする62のみで、スクロール終了後、当該ページを表示し続ける。

【 0050】自動巡回モード時にストップボタン37を押すと、表示用プログラムは、ウエブプラウザーの制御を終了し(ステップS41)、シナリオスクリプトの書かれたページのリンクがあったページを表示することで、当該シナリオを終了する(ステップS42)。その後、ユーザーが他のホームページにアクセスすると(ステップS43)、ステップS13に戻り、上述のステップを繰り返す。

【 0051】また、自動巡回モード時に、ポーズボタン36やストップボタン37以外のボタン、例えば終了ボタン38を押すと、この表示用プログラム自体が終了し、また、第1のスライドボタン表示部32を操作するとページ切り替え間隔を変更できる。このように、その動作に沿った制御が行われる(ステップS44)。なお、自動巡回モード時は、フォワードボタン34とバックボタン35の表示が薄くなり、それらの操作が行えないようになる。

【 0052】手動巡回モード時に、ポーズボタン36を押すと、自動巡回モードに戻りステップS33から以降のステップを実行する。また、ストップボタン37を押すと、自動巡回モード時と同様のステップS41,S42,S43が実行される。さらに、手動巡回モード時にポーズボタン36等以外の動作が行われると、その動作に沿った制御が行われる(ステップS44)。なお、手動巡回モード時においては、メインダイアログボックス31の表示はすべて濃いものとなり、すべての制御が可能となる。また、設定に沿って自動巡回が終了したか否かをステップS45によって確認しており、その判断が肯定的な場合は、ステップS42へ移行する。その判断が否定的な場合は、ステップS33に戻る。

【 0 0 5 3 】ここで、映像データを自動表示させる場合の例について説明する。まず、A 映像会社は、図8 (A)に示すような、映像情報に関するホームページ5 1 を作成する。その中には、ビデオ売り上げベスト 1 0 やアダルト系ベスト 1 0 などの表示をさせる記述をしておく。そして、そのリストの各部分にリンクを張っておく。例えば、ビデオ売り上げベスト 1 0 の部分をクリックすると、図8 (B)に示すように、売り上げ1位から10位のビデオ名が記載された他の映像情報に関するホームページ5 2 に飛ぶようにする。

【 0054】このホームページのHT ML 文書53中

に、その順位に沿って各ビデオのページを、シナリオ情報54として順次記述しておく。一方、図9に示すように、各ビデオの紹介ページ61,62,63,64,65,66等には、映像データ、例えば、そのビデオの内容を紹介した記述等の文字情報Wや主演男優や女優の画像などの画像情報Yを埋め込んでおく。このようにすると、そのときの順位が、Aビデオ、Dビデオ、Cビデオ、Fビデオ、・・・の順位であると、シナリオに基づき、ページ61、ページ64、ページ63、ページ66のような順で各ホームページを閲覧できることとなる。また、順位が入れ替わっても、シナリオの記述を変えるのみで対応できる。なお、ビデオの紹介ページ61,62,63,64,65,66等には、文字情報Wのみを記述したり、画像情報Yのみをを表示させる記述をしたり、両者を記述するようにしても良い。

【 0055】また、ときには、画像用データ、すなわち72 映像そのものの画像用データZを入れておくようにして

も良い。すなわち、例えば、紹介ページ61中に、画像 用データZが入っているビットマップファイル71とリンクさせる記述を行っておく。このようにすると、紹介ページがウエブプラウザーに読み込まれると、文字や他の画像の表示と共に、または独立してその映像も見ることができるようになり、趣向性の面で好ましいものとなる。なお、映像そのものの表示をさせる場合は、その映像の一部のみ、具体的には、例えばそのビデオの面白い部分のみを表示させるようにするのが好ましい。また、その表示に当たっては、音声も併せて再生するのが好ましい。

【0056】この実施の形態のホームページ中の映像デ ータの自動表示装置1等や表示用プログラムは、ホーム ページ情報、例えば映像情報や映像データを所定のシナ リオに沿って次々と自動表示できるようになる。これに よって、ユーザーは能動的な情報閲覧という形態ではな く、ただ見ているだけで映像情報や映像データを楽しむ ことができるようになる。しかも、実施に当たり、ユー ザー制御不可とすることでインタラクション性を弱くす ることができる。このような場合には、店頭やショーで 42 のデモンストレーション、広告塔などへの利用が考えら れる。一方、ユーザーの制御を可とすることで、インタ ラクティブ性を活用でき、シナリオを途中で止めたり、 逆回し 先送り などがサーバーへ特別な負荷をかけない形 で実現できる。しかも、この自動表示装置1 や表示用プ ログラムは、大部分がクライアント 側で実現される技術 であるため、WWWサーバーとなる標準的なHTTPサ ーバーが利用でき、通常以外のメンテナンスは必要ない ものとなる。一方、サービス管理側の作業としては、シ ナリオ作りのみとなる。

【 0 0 5 7 】上述の実施の形態では、特別にこの表示用プログラム専用のサーバーを設置する必要がなく、HT MLファイルに専用のタグを追加するだけでよい。このように、サーバーの種類を問わないため、エディタとH TTP サーバーの存在する環境さえあれば、誰でも簡単にシナリオの発信者になれる。また、シナリオの分岐も可能である。すなわち、HT MLファイルを読むたびにシナリオスクリプトを検知するため、検知したシナリオスクリプトを検知するため、検知したシナリオスクリプト中のあるファイルに別のシナリオスクリプトが存在すれば、シナリオが切り替えられる。なお、シナ 62 リオスクリプト中のスクリプトタグは、上述したように、この表示用プログラムの無い環境において無害であり、この表示用プログラムが無ければウエブプラウザーによって通常の表示がなされる。

【 0058】以上のようなネットワークディスプレイ1をインターネット2に接続せず、クローズドされた中で使用する場合の使い方の1例を図10に示す。1台のパソコン40に複数のネットワークディスプレイ1が接続されている。パソコン40では画面一杯に画像表示がなされているが、各ネットワークディスプレイ1には、そ72

の画像の一部のみが表示されるようになっている。ただし、各ネットワークディスプレイ1では、スクロール機能により、パソコン40上の画面の一部をスクロールさせることにより画面全体の内容を把握できる。なお、このネットワークディスプレイ1のデータ圧縮方式をソフトウエアのみで再生が可能なものとすることにより、専用のハードウエアを不要とでき、小型化および低価格化に有利なものとすることができる。

【 0059】さらに、パソコン40の画像全体ではなく、図10に示すように、その一部分のみを表示するようにすると、画像全体をデコードする必要がなくなり、表示用メモリを小さくできる。なお、各ネットワークディスプレイ1によって、その表示用メモリと表示用パネルの大きさを変えるようにしても良い。例えば、あるネットワークディスプレイ1は、「ABCD」を表示できるようにし、他のネットワークディスプレイ1は、「AB」を表示できるようにし、さらに他の根とワークディスプレイ1は、「A」のみを表示できるような大きさとしても良い。

42 【 0060】なお、上述の実施の形態は、本発明の好適な実施の形態の例であるが、これに限定されるものではなく、本発明の要旨を逸脱しない範囲において、種々変形実施可能である。例えば、インターネット2ではなく、イントラネットと呼ばれる特定企業内のみのネットワーク等各種のネットワークにも利用できる。すなわち、HTMLファイルを扱うWWWサーバーを有するシステムであれば、本発明を適用することができる。

述の実施の形態では、分岐先のシナリオが終了すると、 52 その時点で巡回シナリオが終了するようにしているので、メモリ容量を軽いものにできる。しかし、メモリの 余裕がある場合等においては、分岐先のシナリオが終了 したら元のシナリオに戻るようにしても良い。

【0061】また、シナリオの分岐が行われたとき、上

【 0062】また、表示用プログラムがシナリオスクリプトの存在を検知する際の記述として上述の実施の形態では、〈 UETKRV NCPIWCIG=\$○○○"〉のように、スクリプトラングエッジを使用しているが他のタグを採用しても良い。例えば、コメントのタグ中に書かれる所定のテキスト文等を検出して表示用プログラムにシナリオを取り込むようにする等各種の方法を採用できる。

【 0063】さらに、この表示用プログラムを情報記憶媒体に記憶させて、その媒体をパソコンなどで読み取らせ、実行するようにしても良い。このような場合の情報記憶媒体としては、CD-ROM、デジタルビデオディスク、ミニディスク、リムーバブルハードディスク、フロッピーディスク(高圧縮のものを含む)、メモリカートリッジ、フラッシュメモリ、テープ媒体等の各種媒体を採用できる。しかも、CD-ROMのようにリードオンリー(読み出し専用)のもの以外に、HDD等のように読み書き可能なものでも良く、さらに、DVDのよう

にディスク形状のもの、フラッシュメモリのようにメモリそのもの、デジタルオーディオテープ(DAT)のようにテープ状のもの等各種の形状の媒体が利用できる。また、プログラムをネットワークを通じて配信するような場合は、配給元のホストコンピュータ等に装備されるハードディスクが情報記憶媒体となる。

【 0064】なお、上述の実施の形態では、WWWサーバーのホームページにシナリオスクリプトを埋め込むものとしたが、ネットワークディスプレイ1等、手元にある装置中に、シナリオスクリプトを入れたHT MLファイルを保存し、そのHT MLファイルをまず表示用プログラムに読み込んでから、そのシナリオに沿って巡回させるようにしても良い。このようにすると、各自の好みに合った巡回シナリオを簡単に作成できると共に実行することができる。

[0065]

【 発明の効果】以上説明したように、請求項1 から4 記載のホームページ中の映像データの自動表示装置や請求項5 から8 記載のホームページ中の映像データの自動表示制御方法では、ホームページ情報提供者のサーバーに 42 負荷をかけず、しかもコンテンツ作成等の際に余分な労力がほとんどかからずに、ユーザーは映像データが存在するホームページを次から次へとアクセスし、閲覧できることとなる。また、ときには、映像、たとえばビデオの一部も見ることができるようになる。

【図面の簡単な説明】

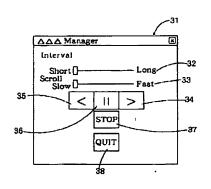
【 図1 】本発明の実施の形態であるホームページ中の映像データの自動表示装置が接続されるインターネットシステムの概要を示す図である。

【 図2 】図1 のインターネット システム中のホームペー 52 ジ中の映像データの自動表示装置の概観を示す斜視図である。

【 図3 】図2 のホームページ中の映像データの自動表示装置の回路構成を示すブロック図である。

【 図4 】図1 のインターネット システム中のWWWサーバーに置かれているホームページ中に埋め込まれたシナリオスクリプト の例を示す図である。

【 . 図7 】



【 図5 】図1 のインターネット システム中のホームページ中の映像データの自動表示装置が行う動作を説明するためのフローチャートの一部を示す図である。

3.

【 図6 】図1 のインターネットシステム中のホームページ中の映像データの自動表示装置が行う動作を説明するためのフローチャートの一部で、図5 のフローに続くフローを示す図である。

【 図7 】図1 のインターネットシステム中のホームページ中の映像データの自動表示装置にインストールされた表示用プログラムが立ち上がったときのメインダイヤログボックスの画面を示す図である。

【 図8 】図1 のインターネットシステム中の映像情報に関するホームページの例を示す図で、(A) はある映像会社のビデオの売り上げベスト 1 0 等を記載した例で、(B) は(A) からリンクされた映像情報に関する他のホームページの例を示す図である。

【 図9 】図8(B) に示されたホームページからリンク される、各ビデオの紹介ページを示す図である。

【 図1 0 】 図1 のインターネットシステム中のホームペ 42 一ジ中の映像データの自動表示装置がインターネットに 接続されずに使用される場合の例を示す図である。

【 図1 1 】 従来のインターネット システムにおいて、ホームページ情報を閲覧するために使用されているプッシュ技術を説明するための図である。

【 図12】従来のインターネットシステムにおいて、ホームページ情報を閲覧するために使用されているプル技術を説明するための図である。

【 符号の説明】

1 ネットワークディスプレイ(ホームページ中の映像2 データの自動表示装置)

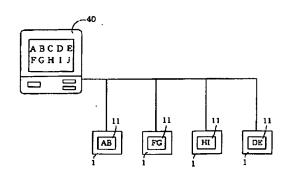
- 2 インターネット(ネットワーク)
- 3 LAN(ローカルネットワーク)
- 6 WWWサーバー

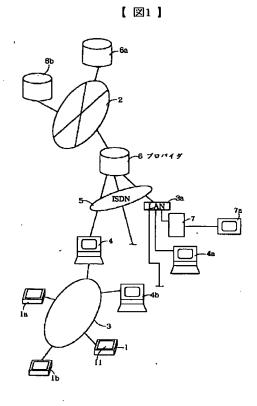
11 表示部

21 CPUメモリ(制御手段兼シナリオスクリプト判断手段兼抽出解析手段)

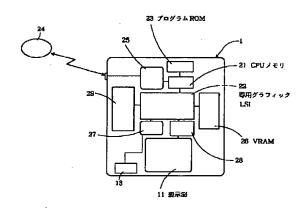
25 データ送受信回路(接続手段)

【図10】

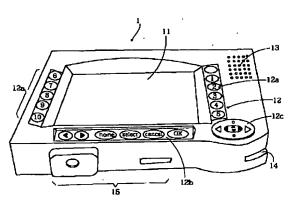








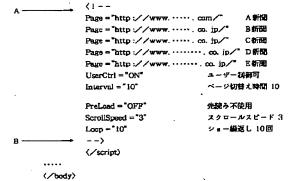




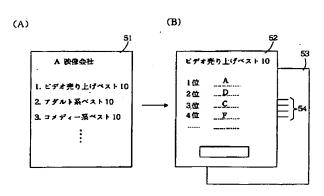
【図4】

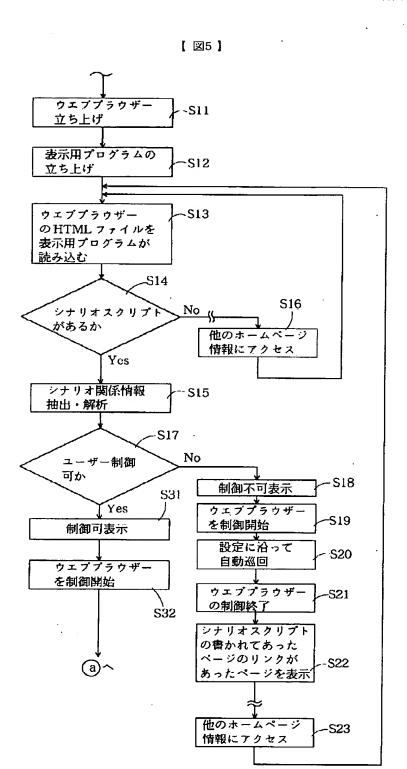
```
(html)
(head)
(title) シナリオスクリプトの例です (/title)
(/head)
(body)
.....
(script language = "WssScript")
```

⟨_/html⟩

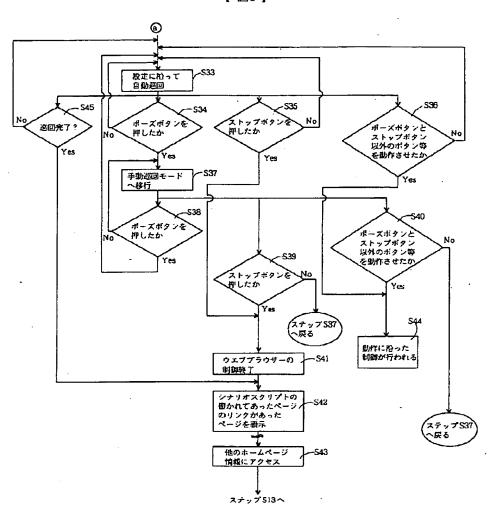


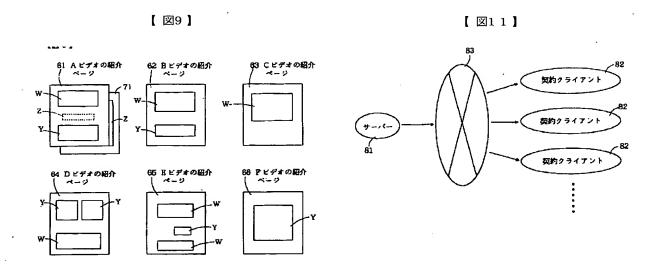
【図8】



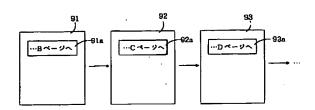


【図6】





【図12】



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:					
□ BLACK BORDERS					
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES					
☐ FADED TEXT OR DRAWING					
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING					
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES					
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS					
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS					
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT					
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY					

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.